

Envejecimiento de las llantas



La mayoría de los propietarios de vehículos suelen pasar por alto el envejecimiento de las llantas, lo que aumenta el riesgo de que resulten involucrados en un choque. Las siguientes preguntas y respuestas le ayudarán a entender el envejecimiento de las llantas, cómo prolongar la vida útil de estas y cuándo cambiarlas.

¿De qué se trata?

Las llantas envejecen cuando el caucho y otros de los componentes de las mismas cambian a través del tiempo debido al uso, al almacenamiento y a las condiciones ambientales.

¿Estoy en peligro?

Muchos de nosotros manejamos nuestros vehículos lo suficiente como para que se desgasten las bandas de rodaje de las llantas y por lo tanto las cambiamos antes de que su envejecimiento se convierta en un problema. Sin embargo, si usted usa o es dueño de casas rodantes, furgonetas (vans) para 15 pasajeros, automóviles de colección u otros vehículos que no conduce frecuentemente, o si su millaje anual es bajo, usted podría estar en peligro ya que generalmente se asume que no necesita reemplazar las llantas en un largo periodo de tiempo.

Además del uso poco frecuente de las llantas, otros factores que contribuyen a envejecerlas son la exposición a la luz solar y a climas cálidos, el almacenamiento incorrecto y la falta de mantenimiento. El envejecimiento de las llantas es de mayor preocupación en las zonas más al sur de los estados que hacen parte del Cinturón del Sol, como se muestra en el mapa de la derecha.



¿Qué puedo hacer?

Usted no puede detectar a simple vista el envejecimiento de sus llantas. Sin embargo, hay pasos que puede tomar para extender la vida útil de estas.



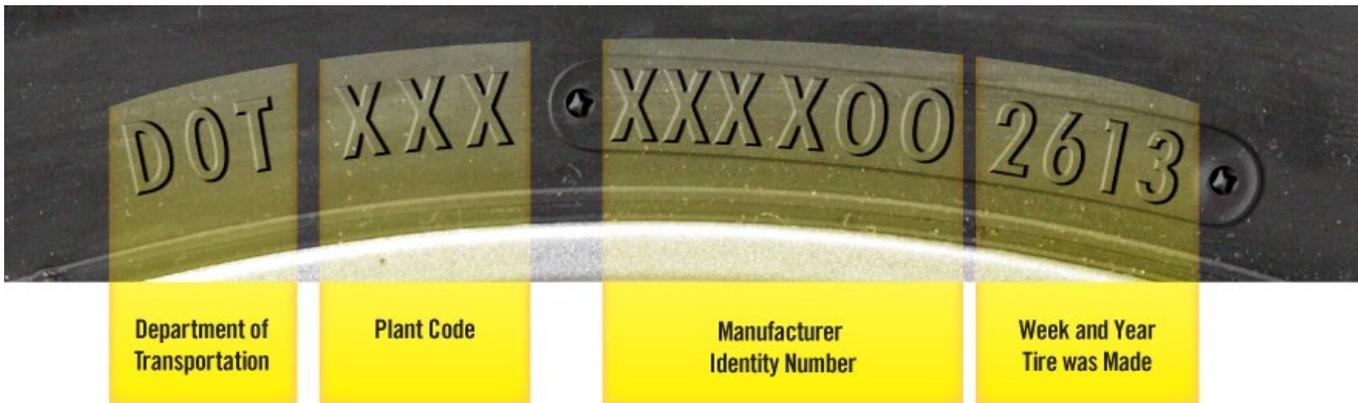
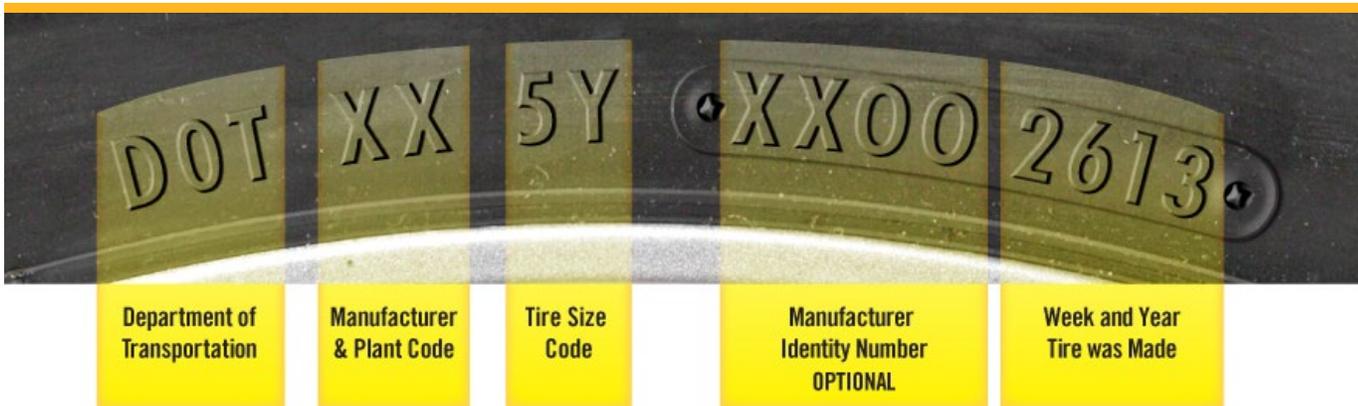
- Lleve a cabo inspecciones de mantenimiento mensuales, fijándose en la presión de aire adecuada de las llantas, el desgaste de las bandas de rodaje y cualquier daño que las llantas puedan tener. Además, realice periódicamente la rotación, la alineación y el balanceo de las llantas.
- Preste atención al sistema para controlar la presión de las llantas (TPMS, por su sigla en inglés), si su vehículo cuenta con este sistema. Todos los vehículos de pasajeros, camiones de carga ligera y furgonetas modelo 2008 o más reciente están equipados con esta función. Si se enciende el símbolo del TPMS en el tablero de instrumentos, eso significa que al menos una de las llantas ya está muy desinflada, y usted deberá actuar inmediatamente.

¿Cuándo debo cambiar las llantas?

- Debe dejar de usar las llantas por las siguientes razones: si la banda de rodaje de una llanta se ha desgastado hasta el punto de tener una profundidad mínima (profundidad que se conoce mediante la prueba del centavo) y si una llanta presenta señales de daño físico (cortes, grietas, protuberancias, etc.), señales de desgaste irregular u otros daños ocasionados por baja presión de aire o sobrecarga. No use la llanta de repuesto para cambiar las llantas desgastadas.
- Es altamente recomendable que los consumidores tengan en cuenta no sólo la apariencia de sus llantas, sino también cualquier cambio en el rendimiento de las mismas. Si usted percibe algún problema en el rendimiento de las llantas, por ejemplo si no mantienen la presión de aire adecuada, si hacen ruido o provocan vibraciones, consulte a un profesional de mantenimiento de llantas.
- A medida que las llantas envejecen estas tienden a fallar. Algunos fabricantes de vehículos y llantas recomiendan que se cambien las llantas que tengan entre seis y diez años de vida, independientemente del desgaste de las bandas de rodaje. Usted puede determinar cuánto tiempo hace que se fabricó su llanta si busca en el costado de la misma el número de identificación de la llanta (TIN, por su sigla en inglés)



proporcionado por el Departamento de Transporte (DOT, por su sigla en inglés) de los Estados Unidos. Los últimos cuatro números del TIN indican la semana y el año de fabricación de la llanta. Por ejemplo, si los últimos cuatro números del TIN son 0308, la llanta se fabricó la tercera semana de 2008. Mira a ambos lados de la llanta. El TIN puede no estar en ambos lados.



Preste atención a su llanta de repuesto

Puesto que no es frecuente que se cambien las llantas de repuesto de los vehículos, estas tienden a envejecer. Teniendo en cuenta que las llantas se desgastan con el tiempo, la Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en las Carreteras (NHTSA, por su sigla en inglés) recomienda que si su vehículo venga equipado con una llanta de repuesto del mismo tamaño que el resto, esta no debe utilizarse para cambiar las llantas desgastadas, sino solamente en casos de emergencia, como cuando se necesite cambiar una llanta desinflada.